

## Pyöreän savunhallintajärjestelmän asennus

NORDsmoke -savunhallintajärjestelmä on sertifioitu yhden palo-osaston savunhallintajärjestelmä. Sitä käytetään savunpoistojärjestelmissä savukaasujen johtamiseen pois tilasta.

Kaikki NORDsmoke -pyöreän savunhallintajärjestelmän osat on varustettu EPDM-kumitiivisteillä sekä laajenevalla tiivisteellä, joka varmistaa järjestelmän toimivuuden palotilanteessa.

Kanavaliitoksissa käytetään itseporautuvia teräsruuveja 4,2x13 mm tai 3,2x8 mm paineenkestäviä teräsniitejä (paitsi NIL-T lämpölaajentumisen kompensointi ks. kuva s. 76).

Asennettaessa käyttää vain NORDsmoke CE-merkillä merkittyä savunhallintajärjestelmän kanavia ja osia.

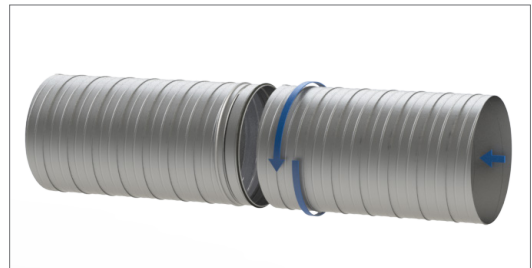
NORDsmoke -pyöreän savunhallintakanaviston asentaminen on tehtävä alla olevien asennusohjeiden mukaisesti, jotta tuotestandardin vaatimukset ja ilmoitetut suoritusastot täyttyvät.

### 1. Valmistelut

- Ennen asennuksen aloittamista tarkista ja varmista, että kanavat voidaan asentaa suunnitelman mukaisesti
- Varmista, että kanavat ja osat eivät ole vaurioituneet eivätkä pölyntyneet /likaantuneet
- Käytä vain ehjiä osia
- Noudata asennusohjeita

### 2. Kanavan osien asennus

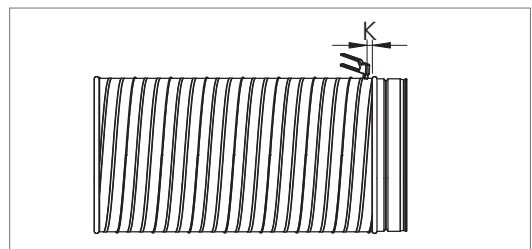
2.1. Katkaise kanavat tarvittavan mittaisiksi kanavaleikkurilla tai kulmahiomakoneella ottaen huomioon liitinosien mitat ja asennuspituudet. Kanavan katkaisun tulee olla kohtisuora kanavan pituuteen nähden. Käytä suojalaseja. Puhdista mahdollinen raati ja terävät reunat kanavan päistä leikkauksen jälkeen. Tällä välttyä tiivisteiden vaurioitumiselta.



2.2. Aseta liitinosa kanavaan lattialla. Paina ja kierrä samanaikaisesti, jolloin osat liukuvat toisiinsa.

2.3. Käytä sisäliitintä NI-T tai joustavaa sisäliitintä NIL-T kanavien liittämiseen.

2.4. Paina kanava ja liitin toisiinsa kunnes kanava pohjaa pysäytinprofiiliin. Kiinnitä osat poraruuveilla tai teräsniiteillä. Ruuvien/niittien määrä kullekin kanavakoolle löytyy taulukosta 1. Maksimi ruuvien/niittien etäisyys kanavan päästä (K) löytyy taulukosta 1. Leikkauksessa mahdollisesti syntyneet metallikappaleet tulee poistaa ennen kanavan kiinnittämistä. Asenna ruuvit/niitit mahdollisimman tasaisesti kanavan ympäri, jolloin välttyään kanavan ja tiivisteiden vaurioitumiselta. Asennus suositellaan suorittamaan laittamalla ruuvi/niitti aina vastakkaiselle puolelle edellisestä ruuvia/niittiä ja kääntämällä kanavaa sen jälkeen 90 astetta.



2.5. Kanavan haaroittamiseen suositellaan käyttämään lähtökaulusta (NPSK-T), jolloin välttyään kanavan katkaisulta. Aseta lähtökaulus kanavan kylkeen ja piirrä reiän muoto kanavan pintaan. Leikkaa reikä n. 10 mm pienemmäksi. Asenna tiivistysmassa aukon laitoihin ennen lähtökauluksen asentamista.

2.6. Samanaikainen työntö ja kiertö mahdollistaa kanavan irrottamisen tiivisteistä.

Taulukko 1. Niittien/ruuvien määrä ja kiinnityspisteiden etäisyys kanavan päästä

Kanavan halkaisija mm	Niittien määrä kpl	K max., mm
100-200	3	12
250	3	15
315-400	4	15
500	4	30
630	8	30
800	8	40
1000	8	45

3

NORDsmoke

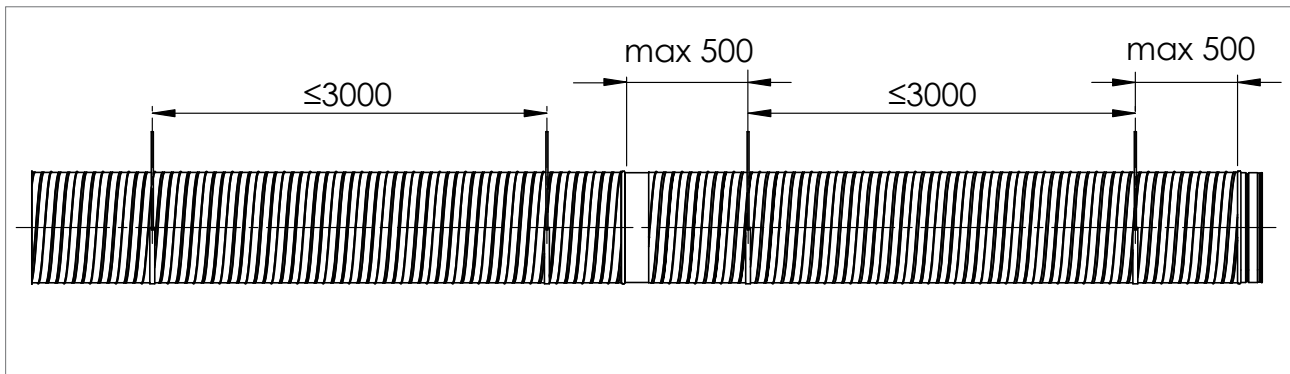
### Kanavan kannakointi

Kannakoinnin tulee kantaa kanavan paino sekä muun mahdollisen lisäkuorman paino, erityisesti asennuksen ja huollon aiheuttaman lisäkuorman takia. Kannakkeiden sijainti ei saisi häiritä huolto- ja ylläpitotoimintaa. Vaakakanavan kannakointiin ja kiinnitykseen käytetään teräskannakkeita, kierretankoa M8, U-kiskoa 30x30x2, kuusiomuttereita ja aluslevyjä.

Asenna kannakointi niin lähelle kanavaosan liitospistettä kuin mahdollista, ei kuitenkaan kauemmaksi kuin 500 mm liitoksesta.

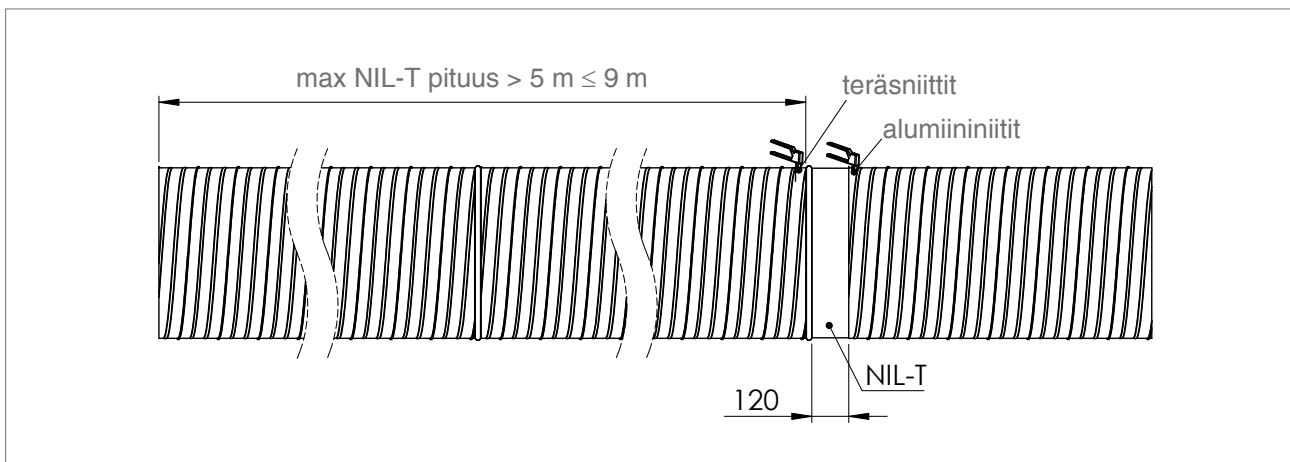
Kannakkeiden suurin sallittu välimatka on 3000 mm riippumatta kanavan koosta.

Asenna kanava kannakkeisiin ja säädä haluttu korkeus.



### Lämpölaajentumisen kompensointi

Kanavan lämpölaajentuminen on kompensoitava, jotta estetään kanaviston vaurioituminen palotilantessa. Asenna pitkä liitin NIL-T kuvan mukaisesti kanavalle säännöllisin välein.



## Pystysuuntainen asennus

Pystysuuntaisen kanaviston kiinnittämisessä seinärakenteeseen on käytettävä siihen sopivia kiinnikkeitä, huomioiden kanaviston paino sekä korroosion- ja palonkestävyyden vaatimukset.

Pystysuuntaisessa asennuksessa käytettävät tuentaosat:

1. konsolikannake KOLI
2. asennuskisko, L-profiili
3. riipuntatuki 30x30x2mm
4. pultit, mutterit, aluslevyt, min. M8

Asenna kuvan mukaisesti konsolikannakkeet (1) molemminpuolin kanavaan ja kiinnitä asennuskisko (2) kannakkeisiin pulteilla ja muttereilla.

Kiinnitä kaksi riipuntatukea (3) kanavaan neljällä itsepoautuvalla teräsruuvilla tai teräsniitillä.

